

Предисловие

Предлагаемый вниманию читателей сборник "Технология древесных плит и пластиков" составлен из статей научно-педагогических работников различных вузов и научно-исследовательских институтов. В нем анализируются вопросы теории и практики получения и свойства пластиков из древесных частиц, частиц некоторых других одревесневших растительных остатков (измельченной) древесины.

Авторы статей сообщают экспериментальные данные о плитах и пластиках, в которых склеивание древесных частиц производится различными по составу и свойствам связующими, об активации процессов трансформации древесного прессматериала в пластик путем добавления различных веществ и составов, анализируются экспериментальные данные тех процессов, которые происходят в древесных прессматериалах и прессматериалах из одревесневших остатков однолетних растений при их переработке в лигноуглеводные пластики. В сборнике анализируются данные об использовании древесной коры и частично сгнившей древесины для значительного улучшения технических свойств ЛУДП, рассматриваются особенности получения ЛУДП из некоторых конкретных видов сырья (в том числе — из дробленой рисовой соломы и цельной древесины ольхи и липы.)

В ряде статей приводятся данные о возможности сепарации древесных частиц при их обработке в газомеханическом псевдоожиженном слое, анализируются результаты опытов по облицовке различными методами плит из древесных частиц бумагой и шпоном, сообщается ряд сведений о планировании и результатах опытов по кондиционированию ЛУДП, приводятся данные об интенсификации процессов склеивания фанеры за счет применения вакуумотсоса и дается кинематический анализ и расчет рычажного механизма для одновременного смыкания плит многоступенчатых гидравлических процессов, а также исследуются закономерности деформирования измельченной древесины, стабильности во времени свойств ЛУДП в эксплуатирующихся изделиях, акустических и звукоизоляционных свойствах некоторых плитных материалов и конструкций из них, результатах некоторых специфических механических испытаний плит, их термическом сжатии при охлаждении, биостойкости.